

# **PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK PERAKITAN DAN INSTALASI KOMPUTER SEBAGAI SUMBER BELAJAR UNTUK KELAS X SMK PIRI 1 YOGYAKARTA**

**Oleh:  
Bait Syaiful Rijal  
NIM. 09520244068**

## **ABSTRAK**

Tujuan penelitian untuk menghasilkan modul elektronik perakitan dan instalasi komputer dan mengetahui seberapa layak produk tersebut sebagai sumber belajar untuk SMK kompetensi keahlian teknik komputer jaringan kelas X SMK Piri 1 Yogyakarta.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*). Desain penelitian yang digunakan mengacu pada model pengembangan ADDIE. Jenis data yang digunakan adalah kuantitatif Pengumpulan data dilakukan dengan angket. Teknik analisis data dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Hasil produk modul elektronik yang telah dikembangkan berupa *software* aplikasi dengan ekstensi *.exe*, mencakup materi perakitan komputer. 2) Hasil produk modul elektronik dinyatakan layak digunakan menurut ahli media dan materi dengan persentase 87,62% dan 74,3%, dan menurut tanggapan siswa sebagai respon pengguna dinyatakan layak dengan persentase 76,08% sehingga produk yang telah dikembangkan layak digunakan sebagai sumber belajar dalam proses pembelajaran.

Kata Kunci : Modul elektronik, Perakitan dan Instalasi Komputer, Sumber Belajar

**DEVELOPMENT OF ASSEMBLING ELECTRONIC MODULE AND COMPUTER  
INSTALLATION AS A SOURCE OF LEARNING  
FOR CLASS X OF SMK PIRI 1 YOGYAKARTA**

by :  
Bait Syaiful Rijal  
NIM . 09520244068

The aim of this study is to produce an assembling electronic module and computer installation and also to know how much expedience of this product as a source of learning for vocational school in competence of network computer engineering at class X of SMK Piri 1 Yogyakarta.

This study is the development research (Research and Development). The design used in this study is based on the ADDIE development model. The type of data used is quantitative. Data was collected by questionnaire. The technique of data analysis in this study is descriptive quantitative.

The results of this study showed that: 1) the product result of the electronic module which has been developed is a software application with the extension of *.exe*, including computer assembling materials. 2) the product result of the electronic module is declared fit for used according to media and material experts with the percentage of 87.62 % and 74.3 %, and according to student's feedback as response of users declared eligible by the percentage of 76.08 % so that the product which has been developed is fit for used as a source of learning in the learning process.

**Keywords:** Electronic Module, Computer Assembly and Installation, Learning Resources